

**PERBANDINGAN LOKASI BERTELUR PENYU LEKANG  
(*Lepidochelys olivacea*) DAN PENYU SISIK  
(*Eretmochelys imbricata*) DI KABUPATEN JEMBRANA,  
BALI BARAT**

**SKRIPSI**



MILIT  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

**NI KETUT SEKAR SANTI INDRASWARI PALUPI**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2002**

**PERBANDINGAN LOKASI BERTELUR PENYU LEKANG  
(*Lepidochelys olivacea*) DAN PENYU SISIK  
(*Eretmochelys imbricata*) DI KABUPATEN JEMBRANA,  
BALI BARAT**

**SKRIPSI**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Sains (S.Si.) Bidang Biologi  
Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Airlangga Surabaya

Oleh :

**NI KETUT SEKAR SANTI INDRASWARI PALUPI**  
**NIM. 089711666**


**Tanggal Lulus Ujian : 4 Januari 2002**

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing I,**

  
**Dr. Bambang Irawan**  
**NIP. 131 125 992**

**Pembimbing II,**

  
**Dra. Rosmanida, M.Kes.**  
**NIP. 131 126 075**

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Judul** : Perbandingan Lokasi Bertelur Penyu Lekang  
(*Lepidochelys olivacea*) dan Penyu Sisik (*Eretmochelys  
imbricata*) di Kabupaten Jembrana, Bali Barat.

**Penyusun** : Ni Ketut Sekar Santi Indraswari Palupi

**NIM** : 089711666


**Tanggal Ujian** : 4 Januari 2002

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

  
Dr. Bambang Irawan  
NIP. 131 125 992

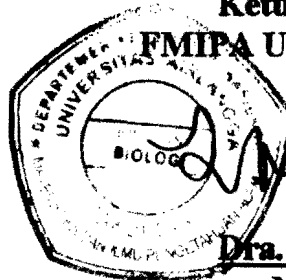
  
Dra. Rosmanida, M.Kes.  
NIP. 131 126 075

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA  
Universitas Airlangga

  
Drs. H.A. Latief Burhan, MS  
NIP. 131 286 709

Ketua Jurusan Biologi  
FMIPA Universitas Airlangga



  
Dra. Rosmanida, M.Kes  
NIP. 131 126 075

## LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

**Judul** : Perbandingan Lokasi Bertelur Penyu Lekang  
(*Lepidochelys olivacea*) dan Penyu Sisik (*Eretmochelys imbricata*) di Kabupaten Jembrana, Bali Barat.

**Penyusun** : Ni Ketut Sekar Santi Indraswari Palupi

**NIM** : 089711666

**Tanggal Ujian** : 4 Januari 2002

Disetujui Oleh :

Penguji I,

  
Dr. Bambang Irawan  
NIP. 131 125 992

Penguji II,

  
Dra. Rosmanida, M.Kes  
NIP. 131 126 075

Penguji III,

  
Drs. Noer Moe hammadi, M.Kes  
NIP. 131 475 861

Penguji IV,

  
Tri Nurhariyati, S.Si, M.Kes  
NIP. 132 086 389

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA  
Universitas Airlangga

Ketua Jurusan Biologi  
FMIPA Universitas Airlangga

  
Drs. H.A. Latief Burhan, MS  
NIP. 131 286 709

  
Dra. Rosmanida, M.Kes  
NIP. 131 126 075



Ni Ketut Sekar Santi Indraswari Palupi. 2001. Perbandingan Lokasi Bertelur Penyu Lekang (*Lepidochelys olivacea*) dan Penyu Sisik (*Eretmochelys imbricata*) di Kabupaten Jembrana, Bali Barat. Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Bambang Irawan dan Dra. Rosmanida, M.Kes., Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga, Surabaya.

---

## ABSTRAK

Keberadaan populasi penyu di alam saat ini mengalami penurunan antara lain disebabkan oleh penurunan kualitas dan kuantitas habitat. Sehingga diperlukan upaya konservasi yang lebih bijaksana untuk mengatasi ancaman terhadap kelestarian penyu. Salah satu usaha yang dilakukan adalah perlindungan habitat yang meliputi daerah peneluran penyu.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan membandingkan daerah pantai peneluran yaitu Pantai Perancak sebagai habitat peneluran penyu lekap (*Lepidochelys olivacea*) dan Taman Nasional Bali Barat sebagai habitat peneluran penyu sisik (*Eretmochelys imbricata*) yang berada di Kabupaten Jembrana, Bali Barat.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang menggambarkan lokasi bertelur dengan parameter panjang, lebar dan kemiringan pantai, suhu air, suhu pasir, suhu udara, kandungan air dan fraksi pasir pantai, serta jenis vegetasi dan gangguan terhadap habitat peneluran.

Hasil penelitian ini dapat disimpulkan terdapat perbedaan tipe habitat pada kedua lokasi bertelur yaitu Pantai Perancak memiliki lebar pantai yang relatif sempit dengan kemiringan pantai termasuk kategori agak landai. Pantai Perancak memiliki pasir berwarna hitam, kadar air rendah dan didominasi oleh fraksi pasir sedang dan fraksi pasir halus. Jenis vegetasi yang sering dijumpai adalah *Cocos nucifera*, *Hibiscus tiliaceus*, *Glyricidia sepium*, *Pandanus tectorius*, *Opuntia elatior*, *Ipomoea pes-caprae* dan *Spinifex littoreus*. Sedangkan pantai di Taman Nasional Bali Barat memiliki lebar pantai yang relatif sempit dengan kemiringan pantai agak curam. Pantai di kawasan ini memiliki pasir berwarna putih, kadar air rendah dan didominasi fraksi pasir kasar. Jenis vegetasi yang sering dijumpai yaitu *Ceriops tagal*, *Lantana camara*, *Pluchea indica* dan *Imperata cylindrica*.

Kata Kunci :

Penyu, *Lepidochelys olivacea*, *Eretmochelys imbricata* dan habitat peneluran

Ni Ketut Sekar Santi Indraswari Palupi. 2001. The Comparison of Nesting Area for Lekang turtle (*Lepidochelys olivacea*) and Sisik turtle (*Eretmochelys imbricata*) at Jembrana, West Bali. This script is advised by Dr. Bambang Irawan and Dra. Rosmanida, M.Kes. The Departement of Biology, The Faculty of Mathematics and Natural Science, Airlangga University, Surabaya.

---

## ABSTRACT

The existance of turtle population in our nature nowadays became decrease. It caused by decreased of quality and quantity of habitat. It is necessary to creat conservated affort that can prevent the destroyed of turtle population. One of this affort is protecting their nesting area.

The aim of this reseach is to know and compary Perancak beach as the place that Lekang turtle (*Lepidochelys olivacea*) nesting and Taman Nasional Bali Barat as the place that Sisik turtle (*Eretmochelys imbricata*) nesting.

This reseach is description study to know the condition of nesting area. The parameter used in this study are length, wide and slope of the beach, water and sand temperature, air temperature, water content and fraction of sand, the vegetation formation, and the threat of nesting area.

The result of this experiment are both of nesting area have diferent condition. The Perancak with narrow beach have black colour sand, content low water, and dominated by medium sand fraction and soft sand fraction. The vegetation formation at Perancak are *Cocos nucifera*, *Hibiscus tiliaceus*, *Glyricidia sepium*, *Pandanus tectorius*, *Opuntia elatior*, *Ipomoea pes-caprae* and *Spinifex littoreus*. The beach of Taman Nasional Bali Barat have slope more high then Perancak Beach. Taman Nasional Bali Barat have white sand with dominated by coarse sand fraction. At Taman Nasinal Bali Barat dominated by *Ceriops tagal*, *Lantana camara*, *Pluchea indica* and *Imperata cylindrica*.

Key words :

Turtle, *Lepidochelys olivacea*, *Eretmochelys imbricata*, nesting area.